



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $7337 : 11 = 667 \rightarrow 7337$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7337$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	766690
Zahl 2:	918314
Zahl 3:	556458
Zahl 4:	1027026
Zahl 5:	142384
Zahl 6:	312456
Zahl 7:	865579
Zahl 8:	756921
Zahl 9:	653664
Zahl 10:	541465
Zahl 11:	153241
Zahl 12:	321926
Zahl 13:	469800
Zahl 14:	811394
Zahl 15:	486003
Zahl 16:	608399
Zahl 17:	101299
Zahl 18:	224246
Zahl 19:	515780
Zahl 20:	836782



Lösungen

Zahl 1	766690	Quersumme	$76 + 66 + 90 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 766690)
Zahl 2	918314	Quersumme	$91 + 83 + 14 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 918314)
Zahl 3	556458	Quersumme	$55 + 64 + 58 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 556458)
Zahl 4	1027026	Quersumme	$1 + 02 + 70 + 26 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11 1027026)
Zahl 5	142384	Quersumme	$14 + 23 + 84 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 142384)
Zahl 6	312456	Quersumme	$31 + 24 + 56 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 312456)
Zahl 7	865579	Quersumme	$86 + 55 + 79 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 865579)
Zahl 8	756921	Quersumme	$75 + 69 + 21 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 756921)
Zahl 9	653664	Quersumme	$65 + 36 + 64 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 653664)
Zahl 10	541465	Quersumme	$54 + 14 + 65 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 541465)
Zahl 11	153241	Quersumme	$15 + 32 + 41 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 153241)
Zahl 12	321926	Quersumme	$32 + 19 + 26 = 77 : 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 321926)
Zahl 13	469800	Quersumme	$46 + 98 + 00 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 469800)
Zahl 14	811394	Quersumme	$81 + 13 + 94 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 811394)
Zahl 15	486003	Quersumme	$48 + 60 + 03 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 486003)
Zahl 16	608399	Quersumme	$60 + 83 + 99 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 608399)
Zahl 17	101299	Quersumme	$10 + 12 + 99 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 101299)
Zahl 18	224246	Quersumme	$22 + 42 + 46 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 224246)
Zahl 19	515780	Quersumme	$51 + 57 + 80 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 515780)
Zahl 20	836782	Quersumme	$83 + 67 + 82 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 836782)